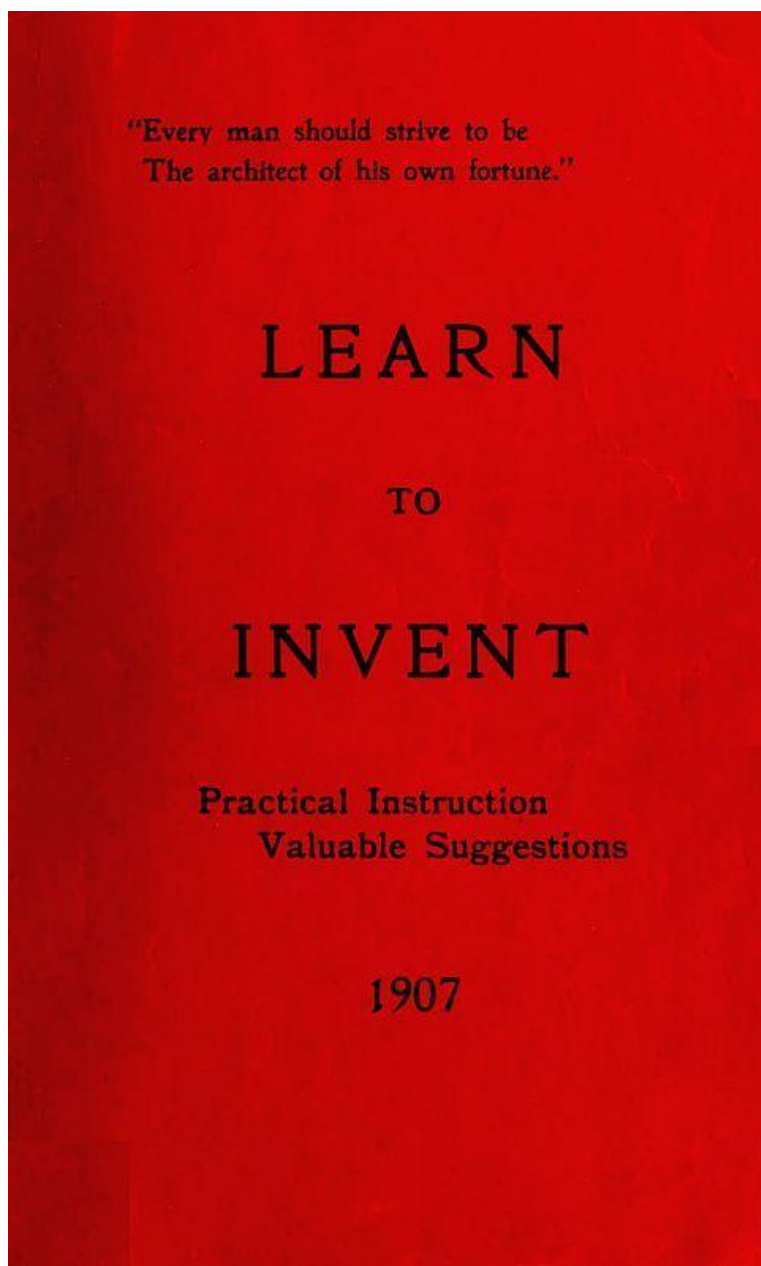


Учимся изобретать. Первые шаги для
начинающих от мала до велика.
Практическое руководство, ценные
советы по обучению изобретательству

Сэмюэл Эванс Кларк



Электронная книга проекта "Гутенберг" о том, как научиться изобретать, первые шаги для начинающих от мала до велика

Эта электронная книга предназначена для использования любым человеком в любой точке Соединенных Штатов и большинства других частей мира бесплатно и практически без каких-либо ограничений. Вы можете скопировать его, раздать или повторно использовать в соответствии с условиями лицензии Project Gutenberg, прилагаемой к этой книге, или онлайн по адресу www.gutenberg.org. Если вы находитесь за пределами Соединенных Штатов, вам необходимо ознакомиться с законами страны, в которой вы находитесь, прежде чем использовать эту электронную книгу.

Название: Учимся изобретать, первые шаги для начинающих от мала до велика

Автор: Сэмюэл Эванс Кларк

Дата выхода: 15 марта 2014 г. [Электронная книга № 45139]

Последнее обновление: 24 октября 2024 г.

Язык: Английский

В титрах: Продюсером выступил Крис Карноу, лауреат премии "Эмми" и команда онлайн-корректоров по адресу <http://www.pgdp.net> (Этот файл создан на основе изображений, щедро предоставленных интернет-архивом)

*** ЗАПУСК ПРОЕКТА ЭЛЕКТРОННАЯ КНИГА ГУТЕНБЕРГА "УЧИСЬ ИЗОБРЕТАТЬ", ПЕРВЫЕ ШАГИ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ ОТ МАЛА ДО ВЕЛИКА ***

УЧИМСЯ ИЗОБРЕТАТЬ

ПЕРВЫЕ ШАГИ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ, ОТ МАЛА ДО ВЕЛИКА

Практические инструкции, ценные советы По ОБУЧЕНИЮ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВУ

Мы должны стать, так сказать, учениками Изобретателя, изучать исходные линии его мыслей, как молодой художник изучает работу мастера.

Авторское право 1907 года С. Э. Кларка



С. Э. КЛАРК

Филадельфийская Пенна.

По почте 25 центов Estb. 1883

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Брошюры "Психически ненормальный" и "Книга максим" вызвали такую бурю восторга, что я решил попробовать еще раз. Я предлагаю эту небольшую работу тем молодым и пожилым, кто желает получить информацию и предложения по этому предмету, в форме "первого шага" или введения, для тех, кто хотел бы научиться изобретать.

Хотя это тема для самого глубокого изучения, я предпочитаю личную беседу, иногда отвлекаясь, чтобы заинтересовать и проинструктировать, оживить и подбодрить. Я вижу мало надежды для обычного читателя. "Что посеешь, то и пожнешь". Моя вера покоится на внимательном, настойчивом ученике. Я искренне надеюсь, что в целом эти усилия могут оказаться полезными для многих. Что касается будущего, пусть вы все осознаете.

"Многие ученики стали более знаменитыми, чем их учителя".

S. E. C.

Филадельфия, Пенсильвания, 3 сентября 1907г.

Введение.

Изобретение - главный источник материального прогресса. Было бы поистине бесплодной попыткой выразить адекватным языком его удивительные возможности и практическую ценность для человечества. Сфера его действия превосходит все остальные. Наиболее ярко это проявляется в нашей повседневной жизни. Каждое человеческое усилие должно отдавать ему

дань уважения. Слава многих изобретателей обогнула землю. Их чествовали многими способами, их имена были неизгладимо вписаны в список величайших людей земли. Богатство и слава осыпались на них щедрым дождем, и все же почти никаких усилий не прилагается для того, чтобы направить мысль в это обширное и безграничное поле для изучения, которое люди могут научиться изобретать. Вся тема остается в полном неведении. Это по плану "делай, как тебе заблагорассудится", "Попади и промахнись". Люди становятся изобретателями по чистой случайности, и считается, что они обладают особым даром природы. Я считаю, что изобретательство так же осязаемо, как любая из наук, и его с таким же успехом можно преподавать. Человеческий разум от природы изобретателен. Тенденция будет улучшаться и расти или она увянет и умрет, в зависимости от внимания, которое ей уделяется. Чтобы научиться изобретать, мы должны стать, так сказать, учениками изобретателя, взяться за его изобретение и изучать оригинальные направления его мысли, как молодой художник изучает работу мастера. Сначала научитесь подражать, и творческая мысль последует за вами и разовьется. Я буду довольствоваться тем, что ограничу свои усилия самыми простыми формами устройств, которые я могу вспомнить, это первый шаг. Но не заблуждайтесь и не падайте духом. Для обычного человека и конкретных людей, которым, я надеюсь, понравится эта брошюра, маленькие и простые устройства являются лучшими в своей области. С ними легко обращаться, они быстро переворачиваются, и многие платят баснословные суммы. Часто идея будет мелькать перед умом, как блуждающий огонек, или ее прикосновение, подобное зефиру, не будет осознано. Я полагаю, что многие люди испытывали полусознанное ощущение наличия возможностей и позволяли им проходить мимо, не обращая на это внимания, что если бы они восприняли это разумно, должным образом изучили и развили, то стали бы знаменитыми.

Мы должны проинформировать и подготовиться. Будьте готовы действовать при малейшем намеке. "В делах людей есть прилив, который, взятый во время прилива, ведет к богатству; если его не принимать, все путешествие их жизни проходит по отмелям и страданиям".

"Чем ближе к практическим людям держаться
Чем меньше они разбираются в расплывчатых и абстрактных вещах
Чем меньше они разбираются в огромных таинственных словах
, Тем могущественнее их власть,
* * * * *

Простой крестьянин, который соблюдает истину,
И из факта выводит принцип;
Добавляет солидный клад к общественному богатству,
Теоретик, который мечтает о радужной мечте
И называет гипотезу философией,
В лучшем случае всего лишь бумажный финансист,
Который подсовывает свои благовидные обещания за золото,
Факты - основа основ. философия;
Философия - гармония фактов".
Томас Л. Харрис в "Лирике золотого века".

УЧИСЬ ИЗОБРЕТАТЬ

СВЕТСКАЯ БЕСЕДА.

Поскольку мы будем интересоваться очень мелкими делами, которые, подобно огромному облаку бахромы, нависают над наукой изобретательства, я думаю, будет неплохо отметить некоторые из ярких мелочей, которые были выдвинуты. Многие из этих маленьких клещей оказались настоящими золотыми приисками для удачливого создателя или патентообладателя. Их слишком много, чтобы классифицировать. Они кажутся такими простыми, воплощая всего лишь одну мысль, что мы естественным образом ассоциируем их с "удачей". Действительно, многие приходили на ум без приглашения, но это было для наблюдающего, думающего ума. Если мы хотим участвовать в этих чудесных возможностях и воспользоваться ими, мы должны наблюдать и думать.

Вмятины на старых жестяных коробках из-под табака, одна на коробке, другая на крышке, расположенные так, чтобы фиксировать их при закрытии, были, конечно, очень простыми.

Говорят, что мужчина шил, и игла часто соскальзывала с конца наперстка, когда он пытался протолкнуть ее. Он рассердился и ударил молотком по наперстку. Сначала он был выпуклым, но удар молотком сделал его совсем плоским с торца. Возобновив шитье, он обнаружил, что наперсток сработан великолепно; игла не скользила. Он заинтересовался и в конце концов получил патент на наперсток с вогнутым концом.

Конечно, любому, кто попытается завести машинку для шитья, покажется простым стечением обстоятельств использовать иглу с ушком на острие, поскольку другой конец обязательно будет присоединен к машинке.

Возвратный мяч, говоря домашним языком, деревянный мяч с прикрепленной к нему резиновой веревочкой, был, безусловно, достаточно простым; также металлический носок, который раньше широко использовался на детской обуви для продления срока ее носки.

Маленькие колесики на конце шеста у троллейбусов были бы настоящим сокровищем, если бы внедрение троллейбусной системы не шло так медленно. Прошло семнадцать лет, на которые выдаются патенты, прежде чем система стала общедоступной. Эта медлительность с получением всеобщего распространения разрушила многие грандиозные возможности. Это факт, с которым следует считаться.

Надежды многих успешных изобретателей порой рушились из-за апатии людей, вовремя принявших их изобретения, чтобы они могли пожинать заслуженную награду. Хотя изобретатель, естественно, волей-неволей должен руководить, он должен быть осмотрительным и не забегать так далеко вперед, чтобы не заинтересовать людей. К некоторым вопросам следует подходить постепенно.

Маленькая шариковая застежка, столь распространенная на наших кошельках, - настоящее сокровище. Было бы большой редкостью заменить ее каким-либо другим устройством, настолько оно удобно, просто и практично. Застежка, чтобы быть успешной, должна издавать

шум при закрывании; это становится сигналом для ума о том, что работа выполнена должным образом.

Идея "увидеть этот горб" была достаточно простой, но, мне кажется, потребовалась великолепная рекламная кампания и бизнес-толчок, чтобы вывести ее на первый план и заставить окупиться.

Многие изобретения фактически утрачены из-за того, что их не продвигают должным образом. Мой совет: если у вас есть изобретение и вы не расположены продвигать его должным образом, продайте его. Опыт заставляет меня заметить, что мы постоянно меняем свои взгляды или смотрим на вещи по-другому. Некоторые вещи выглядят хорошо сегодня, а позже мы не думаем о них хорошо, и наоборот, другие вещи улучшаются и растут в наших оценках. Когда возникает идея устройства, изучите ее; подумайте, как его лучше всего изготовить; сделайте его чертеж; рассмотрите каждую деталь и материал, наиболее подходящий. Постарайтесь представить это в максимально простой форме. Когда после тщательного рассмотрения вы почувствуете, что мысленно довели его до совершенства, изготовьте модель и убедитесь, что она соответствует всем требованиям. Если вы не продаете изобретение, вы можете заключить контракт на производство и заняться продажей, или вы можете выпускать его на основе роялти.

Все изобретатели используют определенные механические принципы. Один и тот же принцип часто встречается во многих различных изобретениях; следовательно, полезно изучить эти принципы, поскольку знание их поможет вам усовершенствовать и реализовать ваше изобретение. В этой связи я бы посоветовал вам приобрести все маленькие новинки, какие только сможете; изучите их; внимательно изучите и спросите себя, почему он сделал то-то и то-то. Рассмотрите каждый из них и постарайтесь получить четкое представление о нем; потренируйтесь объяснять это другим и запечатлейте эти моменты в своем сознании; однажды они могут сослужить вам большую службу. Часто хорошая идея реализуется некачественно, механические устройства плохо приспособлены либо для выполнения работ, либо для достижения наименьших затрат при строительстве. Эти дефекты приводят к усовершенствованиям. Это, безусловно, было бы захватывающим опытом - получить грандиозную идею и воплотить ее в жизнь неисправным механическим способом, а затем попросить кого-то внести простое улучшение и пожинать плоды. Если бы я мог контролировать этот вопрос, я бы изменил патентное законодательство в этом отношении. Я бы способствовал усовершенствованию, но я бы не позволил лишить первоначального изобретателя его справедливой награды. Я бы не позволил ему стать высокомерным и диктовать невыполнимые условия, но я бы позаботился о том, чтобы он, по крайней мере, получил часть своих взносов. Если бы он выступил с оригинальным изобретением, он получил бы патент; если бы другой человек улучшил его метод, я бы выдал ему патент с выплатой небольшого авторского вознаграждения первоначальному изобретателю и продолжал бы до истечения срока действия первоначального патента. Этот вопрос может быть рассмотрен так же хорошо, как рассматриваются судебные дела. Вы должны должным образом рассматривать предметы, за которые беретесь. Не беспокойтесь о вечном двигателе; в лучшем случае это будет всего лишь игрушка. Я не верю в бутылку многократного использования: по всей вероятности, она наполнилась бы, если бы ее погрузили в воду, и особенно если бы в ней просверлили отверстие. Идея в этом направлении состоит в том, чтобы выдуть никель или десятицентовик в стекло

бутылки; товар был бы продан на сумму больше, и покупатель разбил бы бутылку, чтобы вернуть свои деньги. Идея кажется практичной, по крайней мере, в том, что касается того факта, что разбитая бутылка была бы действительно одноразовой. Обычно меня не интересуют те изобретения, которые требуют демонстрации, поскольку их внедрение обходится слишком дорого. Люди, как правило, настроены скептически, и так было целую вечность. Поэты первых веков выражали общественное сомнение в стихах, имея в виду оружие, изготовленное и продвигаемое акционерной компанией, таким образом:

"Редкое изобретение для уничтожения толпы
дураков дома, а не врагов за границей;
Не бойтесь, друзья мои, этой ужасной машины,
Ранены только те, кто в ней участвует".

Все финансовые советы хороши до десяти и после трех. Как правило, не покупайте акции, которые ярко рекламируются; они усердно продаются. Не входите через парадный вход: акции таких компаний, как правило, можно купить на улице дешевле, чем объявленная цена, и при этом они почти всегда слишком высоки. Многие, действительно, стоили бы дорого в фальшивых деньгах. Огромные суммы и много времени было потеряно на различные патенты, связанные с железными дорогами и т.д. Время от времени человек может добиться успеха.

Вам следует завести книгу и записывать свои идеи по мере их возникновения; выписывайте о них достаточно, чтобы прояснить всю мысль по предмету, и сохраняйте ее для дальнейшего использования. Было бы великолепной идеей написать описания любой маленькой новинки, которую вы увидите. Укажите все подробности; делайте свои заметки так, чтобы вы могли четко понимать каждую деталь в любое время, когда будете обращаться к ним: найдите все патентные документы на небольшие или простые новинки и т.д., какие сможете, и внимательно прочитайте, что в них говорится о конструкции; обратите внимание на то, что утверждает изобретатель. Я бы порекомендовал "Вестник патентного ведомства". Я уверен, что это окажется самым ценным упражнением, которое вы можете предпринять. Они докажут ценность практических уроков, и вы почерпнете много полезных идей. Недавно я познакомился с джентльменом с Юга, который получил патент на мотыгу, которая широко использовалась на хлопковых полях. Лезвие было очень большим, а рукоятка крепилась к средней или центральной части таким образом, что при износе кромки используемого лезвия ее можно было поворачивать и практически формировать новую мотыгу.

На заре линотипа или печатных машин производилось и разрабатывалось несколько машин. Одна из сторон получила патент на то, что они называли настройщиком. Это был просто клин, которым пользовались для распространения шрифта и размещения слов; и хотя это было очень просто, это стало важнейшей особенностью и вынудило другие компании платить роялти за его использование.

Я думаю, что будет сочтено очень ценным тщательно рассмотреть этот вопрос, прежде чем вы приступите к разработке изобретения. Многие вещи можно сделать, рассматривая их как простую механическую возможность, но обстоятельства могут препятствовать их использованию. Одна группа работала над идеей устройства для перфорации почтовых марок в

процессе их гашения. В конце концов ему пришла в голову мысль добавить в слизь песок, чтобы при нанесении штампа во время обычной операции гашения песок проходил сквозь него. Мне сообщили, что он написал в почтовое отделение в Вашингтоне. В своем ответе они заявили, что песок также порежет конверт. Если бы я захотел поработать над этой идеей, я бы сначала постарался напечатать марки таким цветом, который изменился бы после того, как их стерли обычным способом, используя, возможно, немного кислоты в туши для гашения, или я бы поработал над линиями гашения, чтобы порвать тисненую марку, но я не думаю, что этот предмет того стоит. Я предпочитаю товары, которые продаются многим. "Мало и часто наполняют кошелек".

Все изобретения возникают в результате размышлений, которые часто возникают из-за случайного наблюдения. Мы видим, как человек наклоняется на улице, берет соломинку или лубок и вставляет их в стержень трубки. Мы начинаем думать. Его трубка засорилась; она не могла свободно затягиваться; ему повезло, что он нашел соломинку; он не всегда мог найти ее так легко. Идея заключается в том, чтобы предусмотреть такой экстренный случай, чтобы ему не приходилось зависеть от случайной соломинки — чего-нибудь удобного; дайте мне подумать — предположим, мы берем тонкую проволоку, складываем ее вдвое и скручиваем, оставляя на одном конце маленькое колечко. Он мог бы вставить его в стержень трубы и оставить там; он был бы недостаточно велик, чтобы перекрыть тягу. Если стержень остановится, он мог бы вытащить провод, почистить и заменить его. Итак, мы наблюдали, думали, получили идею и сконструировали устройство; можем ли мы улучшить его? Мы должны изучать, задавать себе вопросы: Это то? Будет ли это то? Сделайте образец и протестируйте его, убедитесь, что он соответствует требованиям, и у вас есть изобретение. Получите патент, произведите их и выведите на рынок.

В настоящее время я не курю и, конечно, не рекомендую сигареты, но просто в качестве иллюстрации идеи: мы могли бы собрать табачные стебли и т.д. И превратить их в бумагу, которая будет использоваться в качестве обертки при изготовлении сигарет. Это было бы похоже на сигарету из чистого табака. Почему бы не установить на внутренней стороне корпуса часов тонкий листовой вращающийся календарь?

В пятку обуви может быть вставлен полый резиновый шарик или пружина, чтобы сделать ходьбу более комфортной.

Инструмент для письма, приспособленный таким образом, чтобы шарик, проходящий по бумаге, оставлял отметину или чернила. Он не поцарапается и прослужит дольше, чем пара ручек.

Велосипеды, возможно, пережили свое время; я часто думал, что можно было бы установить автоматический насос для поддержания их в отличном состоянии.

Возможно, можно было бы изготовить краску для кожи, чтобы красить подошвы своих ботинок, чтобы они носились дольше.

Регулятор на двигателе — это простая идея; его функция заключается в управлении - с его помощью регулируется двигатель. Если последний управляет дюжиной машин, он использует определенную мощность; если бы внезапно десять машин были остановлены, мощность запустила бы двигатель с потрясающей скоростью; регулятор поднимается и отключает питание и, таким образом, управляет двигателем.

Предохранительный клапан на котле также очень прост; он регулирует давление пара, позволяя ему выходить, когда оно становится слишком большим.

Использовать железо с деревянной или холодной ручкой чрезвычайно просто и удивительно выгодно.

Азбука Морзе, используемая при телеграфировании, была скорее головоломкой, и притом довольно простой.

Арганд установил свою лампу с круглым фитилем в трубке, таким образом, воздух снабжал кислородом изнутри и снаружи. Это имело успех; его младший брат в шутку поднес разбитую колбу к пламени, что значительно улучшило его состояние. Практичный взгляд старшего Арганда позволил ему заметить рождение ламповых дымоходов.

Четыре проволочных штыря для крепления дымоходов на лампах были грубыми, простыми и очень выгодными.

Хорошее крыло для троллейбусов должно быть изготовлено таким образом, чтобы его можно было выдвигать перед автомобилем или втягивать в линию автомобиля, иметь дугобразную форму спереди и управляться пружинами, чтобы оно поддавалось при ударе человека.

Может быть установлен механизм, показывающий следующую станцию или улицу на указателе в автомобиле. Им можно было бы управлять за счет мощности, получаемой от оси, хотя проскальзывание колес было бы затруднительным.

Для меня летательный аппарат - это чересчур дикая фантазия; он подошел бы для какого-нибудь парня, который хочет оторваться от земли. "Это я за простую жизнь".

Мужчины так часто жуют свои сигары, когда курят; это выглядит ни капельки не опрятно; для улучшения ситуации под оберткой можно приклеить кончик промасленной бумаги.

Для дешевых сигар машинного производства можно использовать зубочистку, которую нужно вытаскивать перед раскуриванием, чтобы улучшить затяжку.

"Пожалуйста, закройте дверь" стало очень распространенной поговоркой; в конце концов она привлекла внимание изобретателя. Возможно, первыми были трос, шкив и груз; затем появились обычно применяемые пружины, наконец, пружина была помещена в шарнир, а еще позже были объединены пружина и воздушная подушка. Он закрывает дверь и предотвращает ее захлопывание.

Я верю в то, что нужно хранить в тайне идеи, над которыми я работаю. Но не тратьте свои деньги на патент слишком быстро. Часто патенты изымаются, и вместо какой-либо опасности того, что кто-то их украдет, их невозможно уговорить купить по низкой цене. Если это действительно важная идея, стоит создать ее и посмотреть, будут ли она продаваться, прежде чем вы получите патент.

В своем блокноте, где вы время от времени ведете учет новинок и своих идей, не забывайте записывать все затраты, о которых вы можете узнать, и где можно внести различные изменения — чем более разборчиво вы будете относиться к этим вопросам, тем больше улучшите свои идеи и способность должным образом их продвигать. При создании изобретений можно

избежать многих неприятностей и потери времени, если быть точным. "Небрежность" никуда не годится. Это сводит на нет многие совершенно практичные идеи. Детали машины должны быть тщательно сформованы и подогнаны; "все, что вообще стоит делать, стоит делать хорошо".

Мне кажется, совершенствованию нет конца. Я слышал об одном янки, который путешествовал по Англии. Он был в некотором роде хвастуном; независимо от того, что он видел или слышал, он утверждал, что у них в Америке то же самое гораздо лучше. Англичане не могли этого вынести и решили взять верх над янки. Они рассказали ему о замечательной машине, самой совершенной из когда-либо созданных. С одного конца внутрь загоняли свинью, а с другого - вареную колбасу. Янки воспринял это спокойно и сказал, что да, у них это было в Америке, но это был провал, пока другой янки не усовершенствовал это. "Усовершенствовать это? такую законченную машину? да ведь это невозможно. "Ну, - сказал янки, - он установил приспособление, так что, если вам не нравилась сосиска, вы просто переворачивали машину, и боров снова выходил".

После простых патентов или патентов на единственную идею: Я думаю, что за ними следуют улучшения, и действительно, многие из них чрезвычайно просты. Улучшать старые патенты и создавать новые - это нормально, когда улучшение имеет реальную ценность. Я хочу познакомить вас с улучшением, которое я запатентовал. Я применил старый трюк в виде жестяной коробки длиной три дюйма с крышками на каждом конце. Цент опускался внутрь через отверстие в крышке. Центральная часть была двойной, внешняя втулка была свободной и ее можно было толкать вверх и вниз; прорезь на ее боковой стороне, скрытая колпачком, при нажатии совпадала с прорезью во внутренней части; при наклоне коробки цент выпадал через эти прорези в руку. Затем незакрепленную втулку пришлось вернуть на место, чтобы заглушка закрыла прорезь. Операция была медленной и несколько сложной. Мне пришло в голову сделать ящик из дерева и снабдить его с внутренней стороны наклонным дном. Это привело бы цент вплотную к пазу, и он вышел бы без наклона коробки; кроме того, с помощью пружины это стало бы автоматическим, то есть пружина вернула бы его в исходное положение.

Этот трюк можно повторить по крайней мере пять раз, в то время как с жестяной коробкой он выполняется один раз. Получилась коробка для трюков формата А1. Это был бы хороший продавец на улице, но в магазинах они забыли бы, как с этим работать, а магазины не могут выделить время на демонстрацию, поэтому в магазинах это не прошло хорошо. Коробки были изготовлены полностью по цене 4,50 доллара за штуку, продавались джобберам по 7 долларов и розничным торговцам по 9 долларов. В розницу они продавались по 10 центов. Они были изготовлены на токарном станке и красиво отполированы, упакованы по дюжине в коробку. Я думаю, что в девяти случаях из десяти лучше всего заключить контракт на изготовление устройства с какой-нибудь хорошей фирмой. У вас будет много работы по его продаже. Вы можете легко нанять кого-нибудь для производства товаров, но не так-то просто найти того, кто сможет их продавать и продвигать должным образом. Я пробовал производить, и мне это не нравится.

Идеи общие и принадлежат всем, методы должны принадлежать первым.

На самом деле, вы не можете запатентовать идею. Вы запатентовываете метод или устройство. Некоторые патенты волей-неволей могут практически закрывать эту идею из-за отсутствия

альтернативы. Игла для машин с ушком в острие, регулятор клина в литьевых машинах. Патенты такого класса, когда они хороши, особенно ценны, потому что их нельзя улучшить. Иногда мы также можем изготовить изделие для общего пользования на запатентованной машине и получить очень надежную вещь. Я думаю, что под эту рубрику попадают проволоочные гвозди. Говоря о проволоке, вспоминается кольцо для ключей; было продано много миллионов штук.

Возможно, тормоз мог бы быть выполнен в виде клина, подвешенного перед колесом на цепи таким образом, чтобы его можно было перемещать так, чтобы колесо вращалось на нем и, таким образом, останавливало транспортное средство.

Я не знаю подробностей и поэтому говорю только в общих чертах. Был получен патент на нож с неправильной или пилообразной кромкой. Рекомендовалось нарезать хлеб, пирог и т.д.; можно было резать без особого давления сверху, что делало хлеб и т.д. сырыми. Вероятно, это хорошо. Одна сторона запатентовала усовершенствование, изготовив свой нож с волнистым лезвием для той же цели. Что ж, я бы вынудил № 2 выплатить № 1 небольшой гонорар.

Вы когда-нибудь видели, как маленькие буксиры выполняют свою работу, заводя большие корабли в док? Вы знаете, как они управляют? У них пропеллер расположен близко к корме; сразу за ним находится руль направления. Оба находятся на одной линии с центром. Вращение винта отбрасывает сильное течение по обе стороны от руля направления в сторону от буксира. Поворачивая руль так, чтобы течение ударяло в него, судно поворачивается; оно как бы поворачивается в центре, концы которого идут в противоположных направлениях. В первые дни они пытались сдвинуть судно с места, раздувая ветер против парусов с помощью мехов, установленных на судне. Они не обратили внимания на реакцию и были удивлены, что судно не сдвинулось с места.

Можете ли вы сконструировать коробку с выдвижным ящиком, расположенным таким образом, чтобы вы могли положить в нее предмет, закрыть и открыть ее и заставить предмет исчезнуть?

Я часто встречаю джентльмена, который организовал "Вечеринку с осликами". Это, безусловно, было забавно. Пятнадцатилетняя головоломка взяла страну штурмом. "Свиньи в клевере" были великолепны, но слишком много подделок. Идея печатать животных на ситце, чтобы их можно было вырезать, сшить и набить чучела в домашних условиях, несомненно, была прибыльной.

Было умно придать крекерам форму устриц. Для попкорна может подойти слоник или плюшевые мишки. Хорошо подошли старые игрушки из песочницы. Они управляли механическими фигурками по принципу песочных часов. Были проданы миллионы маленьких проволоочных крючков для подвешивания предметов на рождественские елки. Простое устройство для вращения елки должно хорошо продаваться. Небольшая аккумуляторная батарея могла бы зажечь елку электрическим током. Падение денег на витрину травмирует ее, и иногда бывает трудно подобрать сдачу. Маленький резиновый коврик в виде дикобраза удобен. С ножом для резки сигар все в порядке. Для улучшения затяжки неправильно изготовленных сигар можно было бы использовать вращающуюся иглу; это было бы более практично, чем пористый пластырь, который часто рекомендуют накладывать на затылок для той же цели.

Я думаю, курица своим пером нанизала нас всех на зубочистки. У человека, который соорудил на своей фабрике большой штабель, чтобы обеспечить лучшую тягу для огня, была восьмидюймовая труба, ведущая от камина. Он наткнулся на препятствие и был разделен на две

четыредюймовые трубы, по одной из которых шли по обе стороны от препятствия, а оттуда к дымовой трубе. Когда работа была завершена, пожар разгорелся не лучше, чем раньше. Строитель был сильно разочарован и озадачен. Он не мог этого понять. Можете ли вы заметить, в чем было дело? Это должно быть очевидно с первого взгляда. Он перекрыл половину тяги. Восьмидюймовая труба равна четырем четырехдюймовым трубам. Чтобы наблюдать, вы должны наблюдать. Почему люди читают художественную литературу? Даму раздражало, что у нее распущены волосы. Наконец она согнула шпильку. Ее муж запатентовал идею, и они сколотили состояние. Идея каркаса parapet для зонтов оказалась удачной. Резиновые щитки для платьев на подкладке были выпущены тысячами. Говорят, что за деревянные подковки платили миллионы. "Правда страннее вымысла".

Игрушечные пистолеты довольно старые, и мама всегда нервничала из-за стрел, капсулей и т.д. Я запатентовал безвредный пистолет в 1883 году — заставил его стрелять полым резиновым шариком. Я обеспечивал торговлю в течение двенадцати лет, а затем продал патент за 1200 долларов. Всего за изобретение заплатили, вероятно, 50 000 долларов, и оружие продается в магазинах, как обычно. Фактически, все, что касалось моего патента, - это идея шнура, прикрепленного к задней части поршня и отходящего наружу, к нижнему краю приклада, так что пружину или поршень можно было вернуть в исходное положение, вместо того чтобы использовать шомпол для отталкивания его назад, как в других игрушечных пистолетах. Совершенствование деталей этого пистолета требовало гораздо больших исследований, чем получение патента. Сначала конец поршневого штока заклинивался в стволе при ударе по полному шарiku. Конец поршня был плоским, очень небольшая часть шарика касалась его, и поэтому, естественно, образовывались вмятины и заклинивания. Это было исправлено путем придания концу поршня вогнутости, чтобы при ударе по мячу он соприкасался с большей поверхностью и не оставлял вмятин. Точка, в которой тетива, натянутая для приведения пружины, выходила из приклада, отделялась, и мы не могли удовлетворительно закрепить ее на латунной пластине с отверстием для проушины. Это удалось преодолеть, просверлив большое отверстие и приклеив круглую деталь с отверстием в центре. Затем она была обрезана наждачной бумагой, и ее было совершенно незаметно. Получилось просто очаровательно. Было трудно достать полые резиновые мячи по низкой цене: каждый стоил по два цента. Они взяли квадратный кусок тонкой резины, зажали его пальцами, налили немного воды, затем замазали края цементом, поместили в железную форму и поставили в печь. Вода превращалась в пар и придавала резине форму формы; вулканизация заставляла ее оставаться на месте, но многие из них протекали и имели неправильную форму. Процесс был усовершенствован за счет использования трубок, нарезанных нужной длины, и кусков, вырубленных из плоского листа, чтобы они подходили по концам. Это был успех, и немногим из них не удалось придать нужную форму. За один раз получалась одна брутто. Они стоили менее одного цента каждый. Какое-то время 15 долларов за тысячу были лучшей ценой за латунных орлов, использовавшихся на складе для украшения. В конечном итоге они были приобретены по цене 6 долларов, и было использовано несколько сотен тысяч штук. В каждом ружье использовалось семь небольших деревянных токарных станков. Первая партия из тысячи таких токарных станков стоила 7,50 доллара. Они были изготовлены на токарном станке вручную. Затем они были обеспечены по цене 2,50 доллара за тысячу, обработаны машинным способом и, наконец, были заключены по контракту по цене 70 центов за тысячу. Из бумажной трубки, раскрашенной и покрытой серебряной бронзой, получился хороший бочонок. Я подумал, что эти детали могут

заинтересовать. Они "сплошь шерстяные и шириной в ярд". "Один факт стоит книги, полной теорий".

Игрушки представляют собой хорошее поле деятельности для изобретателей. Обычно за них хорошо платят, и с ними легко обращаться. Вы должны твердо придерживаться своих цен; относитесь одинаково ко всем трейдерам, независимо от того, покупают ли они один или сто брутто. Отдавая предпочтение одному, вы оскорбляете всех остальных. Будьте беспристрастны. Города становятся такими большими, арендная плата взлетает так высоко, а торговые площади, кажется, становятся настолько переполненными, что, возможно, на плане Колеса обозрения можно было бы разместить полки магазинов над прилавком, чтобы улучшить ситуацию.

Слизь испаряется так быстро. У них есть перьевые ручки. Кто-нибудь из вас может достать перьевую ручку или кисточку для нанесения слизи? Я думаю, мы немного опоздали с чернильницами и плевательницами, содержимое которых не расплескается при опрокидывании. Кажется, что одна мысль в голове постоянно раздражает. Читатели, без сомнения, если у них хватит терпения прочитать всю эту брошюру, возможно, зададутся вопросом, о чем все это. Что ж, им не нужно размышлять. Студент, который хорошо знаком с предметом, поймет; он найдет время и позволит своим мыслям остановиться на каждом маленьком упомянутом предмете. Я верю настолько, насколько позволяют обстоятельства, в изначальное "лошадиное чутье" серого вещества и в факты, что каждый раз, когда вы сталкиваетесь с ним, вы что-то обнаруживаете. "Sabe."

Вы когда-нибудь изучали философию движения поездов по кривым. Колеса имеют выступ с одной стороны и сужаются к другой. Они стоят на направляющей с фланцем внутри. Когда они доходят до поворота, на котором внешняя направляющая всегда установлена выше внутренней и обязательно длиннее, фланец прижимается к ней, и это колесо вращается по своему наибольшему диаметру, в то время как противоположное колесо имеет наименьший диаметр. Этот факт, наряду с пробуксовкой, позволяет внешнему колесу проходить по рельсу большей длины, чем внутреннему, хотя оба колеса жестко закреплены на одной оси. Поезд имеет тенденцию двигаться прямо вперед; из-за того, что внешний рельс выше, он постоянно немного проскальзывает. Изогнутый рельс как бы удерживает фланец, и поезд благополучно проходит поворот.

Иногда полезно научиться некоторым вещам, которые обычно не считаются непосредственно связанными с чьим-либо обычным призванием. Я слышал об известном китайском враче, у которого был очень способный сын, изучавший медицину в колледже. Началась эпидемия, послали за доктором, и он переходил от одного случая к другому. Он был неплохим спортсменом и хорошим пловцом. Вскоре деревенские жители пришли к выводу, что причиной всех болезней был доктор, и решили избить его. Доктор бежал, спасая свою жизнь, толпа наступала ему на пятки. Наконец он добрался до реки, нырнул в нее и поплыл на противоположный берег. Никто в толпе не умел плавать — доктор был в безопасности. Он пошел домой, и смысленный маленький сын открыл дверь и сказал: "Отец, мне нужны деньги на несколько книг в колледже, которые рекомендует учитель". Ум отца был полон мыслей о том опыте, через который он только что прошел, и он сказал: "Сын мой, при всем уважении к твоему учителю, я советую тебе сначала научиться плавать; возможно, однажды это окажется важнее любой твоей учебы".

Не будьте праздным наблюдателем жизни,
Создавайте великолепие для чужих глаз.

Думаю ли я, что дамы способны изобретать? Что ж, в данный момент мне хочется сказать совершенно определенно "да". Что ж, вы сами сделали замечательное наблюдение. Разве вы не помните, как говорили, что лошади теряли большую часть корма, мотая головой во время еды? Ну, да, мухи раздражают, но я думаю, что есть и другая причина. Ну, вы видите, что они привязывают полный мешок корма к голове лошади. Сначала регулировка достаточно хорошая, но по мере того, как лошадь ест, поверхность корма оседает, и вскоре регулировка становится плохой. Лошадь больше не может дотянуться до корма и мотает головой, пытаясь достать его. Что ж, мы наблюдали, думали и, как следствие, столкнулись с проблемой, которую нужно решить. Да, я думаю, мы могли бы преодолеть эту трудность. Почему, собственно, великолепно; мы можем правильно отрегулировать пружины и закрепить их в ручке или подвесных ремнях, которыми мешок с кормом крепится к лошади. Затем, когда он поест и вес станет меньше, пружины заставят сумку подняться, и регулировка будет правильной по всей длине. Да, это настоящее изобретение. Мы изобретатели. Мы будем использовать перфорированный мешок. Я думаю, мы могли бы назвать его "Автоматический вентилируемый мешок для корма". Лошадь поблагодарит нас, и мы станем такими богатыми. Солонки плохо работают в сырую погоду — соленые лепешки. Вам следует решить эту проблему с помощью правила "Немного подумайте". Флагшток для управления флагом по принципу оконной занавески с пружинным роликом; сделайте политический баннер складным. Пропускаю мимо ушей топы, их и так слишком много; к тому же я обижался на них с юности, когда пытался сделать такую, чтобы заводилась ключом и бегала весь день. Прошло много времени, прежде чем я заменил свои часы, детали которых я использовал в этом топе. Они вращались? "Нет". Наклейка с почтовой маркой. Нет, передайте это. Возможно, это пригодится позже, когда вы станете более опытным. Я имел дело с простым типом: он выглядел и работал как резиновый штамп, но влага от губки вскоре попала на штампы — непрактично. Должно быть довольно легко сделать желобчатый вагон, который разгружал бы уголь, стоя вдоль бордюра, чтобы не загоразивать вагоны.

Предположим, вы хотите заставить игрушечного человечка проходить по шестидюймовому кругу и в то же время постоянно вращаться, не могли бы вы заставить его работать, повернув рукоятку? Хорошей практикой является решение всех головоломок и задач, которые вы найдете. Это развивает логическое мышление и дает вам прекрасную практику концентрации мысли. Это делает вас внимательным наблюдателем и становится ценным активом для использования в любой сфере жизни. Кажется, что некоторые люди ничего не замечают - или, по крайней мере, очень немногих вещей. Однажды у меня был забавный спор с одним мужчиной. Он настаивал, что двигает верхней челюстью во время еды. Он убедительно доказал это самому себе, откусив палец. Кто из вас знает разницу между лошадьё и коровой в том, как вставать? Я надеюсь, что полдюжины дюжин и шесть дюжин дюжин не кажутся вам одинаковыми. Вы должны воспринимать вещи в точности такими, какие они есть в вашем сознании; только тогда у вас будет истинная основа для рассуждений. Не идите по жизни с мыслью, что все вокруг "размером с кусок мела".

Многие люди скажут тем, кто изобретает: "Как вы до этого додумались? Я никогда ничего не мог придумать". Главная проблема в том, что они вообще не думают. Если бы они проявляли интерес к вещам и внимательно изучали их, изучали до тех пор, пока не смогли бы четко

объяснить каждую деталь, прошло бы достаточно мало времени, прежде чем они начали бы думать о других вещах и изобретать. Изобретатель должен быть оптимистичным и полным надежд. Это подстегивает его и помогает преодолеть уныние. Возможно, подобное порождает подобное, подобные мысли порождают подобные мысли, мысли о страхе порождают мысли о страхе. В тебе, должно быть, есть частичка большого "Я".

"Тот, кто осмеливается утверждать свое "Я",
Может спокойно ждать, пока торопливая судьба
удовлетворит его требования надежным снабжением".

Я не имею в виду, что вы должны сесть и ожидать, что будете изобретать одним лишь усилием мысли. Это все равно что смотреть на часы, чтобы увидеть, как проходит час. Я имею в виду, что вам следует начать. Начните с того, что обратите внимание на то, как все делается. Поделитесь своими мыслями по этому поводу. Помните об этом. Время пройдет приятно, и однажды утром вы обнаружите, что ваш ум поглощен идеей изобретения или усовершенствования какого-либо из них, и этот день покажется вам самым ярким в вашей жизни. Чем больше ты изучаешь то, что сделали другие, тем скорее ты сделаешь что-нибудь сам. Боюсь, ты не будешь учиться. Теперь дай мне посмотреть; возьми эту коробку с фокусами. В № 1 они наклонили коробку, чтобы достать цент. Ну, наклоняя коробку, они просто поставили плоское дно под уклон, и цент выскользнул. Это можно было бы улучшить в работе, сделав наклонное дно. Опять же, в № 1, после того, как они обработали внешнюю втулку так, чтобы отверстия совпали и позволили центру выскользнуть, они затем вернули внешнюю втулку на место, так что боковая сторона колпачка скрыла прорезь. Эту работу можно было бы сэкономить, вставив пружину, и поэтому вам следует изучить каждую функцию, понять, почему это так, и запечатлеть это в своем сознании. Ограничьтесь очень простыми вещами. Позже вы заинтересуетесь более крупными изобретениями, но поначалу они, скорее всего, обескуражат вас, хотя крупные изобретения - это всего лишь комбинация простых идей. Телеграф звучит грандиозно. Во-первых, это было просто открытие. Электрический ток намагничивал проволоку так, что она притягивала металл, и это происходило независимо от длины проволоки (в разумных пределах). Теперь они не могли должным образом расположить магнит над бумагой, чтобы делать надписи, поэтому они решили сделать его неподвижным и перемещать бумагу. Машина для этого была самой большой частью изобретения. Далее следовал код или азбука Морзе, располагающие точки и тире для обозначения букв. Если бы массивное сооружение было построено из кирпича, с широкими, высокими стенами, квадратными и круглыми башнями, высокими, командующими, арочными дверными проемами, фасадами, выступами и т.д., Вы бы стояли и смотрели в немом восхищении на грандиозное, колоссальное сооружение. Но это всего лишь комбинация кирпичей. И что такое кирпичи, скажите на милость? Всего лишь глина, отлитая в форму и запеченная в печи. Ни один человек никогда не изобретал великой машины, если только он не был адептом в области простых вещей или не заручился помощью тех, кто был таковым. Не стоит недооценивать важность этих простых идей. Возьмите каждый из них в руки, рассмотрите и изучите так тщательно, как если бы это было что-то новое - ваша собственная мысль — и как если бы вы собирались подать заявку на получение патента на него. Если вы не можете проявлять энтузиазм и серьезно работать или учиться в этих областях, вы, безусловно, не на том пути, который вам подходит. Уходите и посвятите свое время какому-нибудь другому занятию. Вы должны быть серьезны и готовы к упорству. Постоянно занимайтесь этим. Дилетанты редко в чем-либо преуспевают. Я видел запатентованную маслобойку. Это был простой резервуар с

длинной круглой ручкой и лопастями пропеллера на конце. Пропеллер проталкивался сквозь крем. Он не вращался и, следовательно, сильно перемешивал крем. Затем, когда его поднимали наверх, пропеллер вращался, и крем почти не перемещался. При опускании пропеллер поднимался примерно на дюйм и фиксировался. При подъеме она отодвигалась и открывалась. Я помню человека, который запатентовал устройство для промывки железной руды. Это был большой резервуар, скажем, восьми футов в длину, три фута с одного конца и шесть футов с другого. Внутри он был облицован железными пластинами с выступающим вверх фланцем. Они были закреплены так, что фланцы образовывали спираль от большого конца к маленькому. Ось располагалась в центре с помощью скоб. Большой конец почти касался земли; маленький конец находился, скажем, в двух футах над землей. Рудный грунт был выгребен лопатой на большом конце. Струя воды попала на маленький конец. Шайба вращалась. Грязь вытекала вместе с водой. Руда обрабатывалась фланцами до самого нижнего конца и выпадала из него. Я встретил компанию, у которой была запатентованная затычка для бочек. Это было похоже на прямой кусок круглого дерева. Я поинтересовался, что это за патент. Он сказал, что затычки выдуваются из бочек, но у него этого не получилось, потому что сначала их сделали больше с одного конца, чем с другого, а затем, пропустив через трубку, сделали одинаковыми с обоих концов. Первоначальный большой конец был помечен и вставлен в отверстие для затычки. Жидкость заставила бы его разбухнуть до прежнего размера. Его нельзя было выдуть, и для простукивания бочки его загоняли внутрь. Берега озера Верхнее полны прекрасной железной руды, стоимость которой, вероятно, исчисляется миллионами долларов. Группа изготовила электрический сепаратор. Утилизация железа звучит грандиозно. Давайте посмотрим. Железный цилиндр, электрическая батарея или динамо-машина для зарядки и намагничивания, длинный желоб с подвижной лентой на дне. Песок и мелкое железо сгребались лопатой на ленту, поднимались к одной стороне вращающегося намагниченного цилиндра и падали на нее. Железо прилипло, и по мере вращения сепаратора его соскребали с другой стороны. Около десяти лет назад я написал нескольким фирмам, производящим жевательную резинку, и предложил им производить таблетки, покрытые сахарной глазурью. Они не пришли в восторг, и я отказался от этого вопроса. Сегодня это превращается в настоящий бизнес. Около двадцати пяти лет назад я предложил прокладывать вдоль ватерлинии военных кораблей резиновую прокладку, чтобы при ударе пробоина закрывалась и предотвращала попадание воды внутрь. Сегодня каждый военный корабль оснащен с учетом этой идеи, используя целлюлозу вместо резины. Так что не отказывайтесь от своих идей слишком быстро. Хорошенько убедитесь, прежде чем отказываться от них. В прошлом месяце я прочитал статью, в которой говорилось, что железным дорогам требуются более тяжелые рельсы. Я подумал, что дополнительный вес можно было бы использовать для того, чтобы сделать верхнюю и нижнюю рейку одинаковой — двойной рейкой, — чтобы при износе одной стороны рейку можно было повернуть и практически установить новую, а ее нахождение на земле сэкономило бы управляемость во втором случае. Специальный ботинок прикрепил бы его к галстуку. Первоначальные затраты часто увеличиваются для получения экономических результатов. Я просто продвигаю идею. Любой желающий может вставить его в свою трубку и выкурить. Если кто-то из вас использует резиновый мячик в пятке обуви, чтобы сделать ходьбу комфортной, возможно, вы сможете вставить небольшую трубку и приспособить ее для вентиляции носка обуви. Одна компания изготовила подкову, состоящую из трех частей. Середина была из очень твердой стали; внешние стороны были мягкими. Они изнашивались, и твердая середина торчала. Она всегда была острой. Он сказал, что кузнецы не будут обращаться с ними, потому что это повредит их бизнесу.

Всегда казалось хорошей идеей сделать колесо так, чтобы спицы образовывали ступицу в центре. Если бы все люди понимали свои потребности, все шляпы были бы вентилируемыми. Гофрированная лента - хорошая идея, насколько это возможно. Ее следует дополнить вентиляционными отверстиями по бокам или сверху. Вы знаете, что корабли рисуют без кистей? Просто распылите его из пульверизатора и протрите всасывающим шлангом. Я надеюсь, что после моего рабочего дня кто-нибудь из вас заведет машину для приготовления пищи. Пушка была смонтирована с механизмом для поглощения отдачи и другого обслуживания. В боковой части пушки было просверлено отверстие примерно в футах от торца или дульного среза. Была установлена трубка, протянутая назад к механизму. Когда пушка стреляла, давление в патроннике становилось очень большим, и в тот момент, когда снаряд проходил просверленное отверстие, и до тех пор, пока он не покидал орудие, это высокое давление или мощность проходила через трубу и приводила в действие механизм в задней части орудия. Я знаю, что юбки с обручем давно вышли из моды. Можно ли прикрепить гибкую металлическую ленту к низу брюк и концам рукавов пальто, чтобы их не нужно было пришивать и можно было укоротить или удлинить по желанию?

Я видел воронку с проволочным стержнем, спускающимся к маленькому концу. Шарик на конце стержня использовался для закрытия или открытия воронки. Когда бутылка наполнится, можно будет закрыть воронку, и из нее больше ничего не вытечет. Не думаю, что в продаже есть хорошая терка для мускатного ореха. Розничная цена не должна быть выше 10 центов. Он должен иметь хороший внешний вид, быть удобным и практичным. Все это должно быть закрыто, защищено от мух и пыли — гигиеническая терка. Есть шанс улучшить спичечный коробок, чтобы повесить на стену, что-нибудь, на чем не будут видны следы. Вы должны понимать разницу между товарами, продаваемыми в магазинах, и приобретением специальности и продвижением ее.

Иногда лошади управляются с ослабленными поводьями и внезапно пугаются. Часто кучер беспокоится о том, чтобы устранить слабинку. Не могли бы вы изобрести ручки для надевания на лески, которые можно было бы легко перемещать вперед, чтобы они держались так, чтобы не соскальзывать назад, пока пружина или защелка не освободят их? Я не понимаю, почему они не подсоединяют оглобли к транспортному средству, чтобы их можно было мгновенно отсоединить в случае, если лошадь убежит.

Они продают несколько обжарочных машин для попкорна. Вращающаяся должна стать хорошим продавцом. План встряхивания очень утомителен. На коробку чистильщика сапог следует надеть какое-нибудь приспособление, чтобы нога не соскальзывала. Можно сделать так, чтобы пропеллерная ракета взлетала очень высоко. Не могли бы вы сделать металлическую рамку, из которой любой человек, используя прочную манильскую бумагу, мог бы сделать бумажник для хранения записок, купюр и т.д.? Как вам нравится, когда проволочное устройство надевается на рулоны ленты, чтобы они не разматывались в розничных магазинах? Часы можно было бы сделать так, чтобы при открывании и закрывании крышки они оставались заведенными. Я давно не был в школе. Возможно, у них есть держатели, чтобы мелки не ломались.

Вы когда-нибудь разрезали круглый кусок картона на полоску, скажем, шириной в полдюйма, по кругу до центра, затем надевали ее на вязальную спицу, помещали над плитой и смотрели, как она переворачивается? Тепло от маленькой восковой свечи должно превратить лампу для

рождественской елки по тому же принципу. Сейчас делают деревянные карандаши, которые не требуют заточки. Грифель расшатался. Прорезь на боковой стороне карандаша позволяет выдвигать грифель по мере необходимости. Выборы вызывают множество идей относительно наилучшей формы голосования. Я думаю, что очень безопасной формой голосования было бы наличие двух больших железных ящиков с механизмом и длинного рулона бумаги соответствующей ширины с напечатанными на нем бюллетенями; ровного пространства или стола между ящиками; длинная бумажная лента с бюллетенями наматывалась бы на ролик в одном ящике и разматывалась в другом, бюллетени были бы последовательно пронумерованы. Избиратель подходит и доказывает свое право голоса; затем он отмечает свой голос в бюллетене № 1, который находится на ровном месте между ячейками. Затем судьи поворачивают рукоятку. Этот бюллетень перемещается в другую урну, и следующий соседний бюллетень оказывается на ровном месте. Такой план был бы свободен от вброса и должен был бы приносить разумное удовлетворение. Различные стили складных ящиков являются хорошими иллюстрациями изобретений с единой идеей. Многие процветающие предприятия основаны на одном и том же. Чтобы быть изобретателем, нужно быть внимательным наблюдателем. Они должны быть уверены только в том, что видят. Я слышал об одном бизнесмене, у которого была очень ценная лошадь. Он оставил особые распоряжения о том, что следует проявлять особую осторожность и следить за тем, чтобы лошадь не сорвалась с цепи и не ушла на новое клеверное поле. Он отправился по своим делам на некоторое расстояние, и вскоре сосед примчался на предельной скорости и сказал: "Ваша лошадь на клеверном поле". Бизнесмен в большой спешке покинул свой офис и побежал домой, где нашел лошадь в конюшне, где он ее оставил. Корову загнали на клеверное поле. Сосед сказал, что он не присматривался. Он увидел животное в поле. Казалось, у него было четыре угла, и из каждого угла до земли было по ноге, и он подумал, что это может быть лошадь. Из него не получился бы изобретатель — "Пережиток процесса естественного отбора". Устройство для переворачивания нот для пианистов должно быть достойно изучения. Кто-то должен разработать пасту, которую можно было бы вставлять в зуб и приклеивать. Она должна стать твердой и долговечной. Практически все, что угодно, лишь бы избежать варварского процесса клепки.

Задумывались ли вы когда-нибудь об огромном количестве отходов, возникающих при упаковке товаров в жестяные упаковки? Это открывает отличное поле для изобретений простого типа "на удачу". Человек, который найдет нужную вещь, станет значительно богаче. Постарайтесь придумать форму упаковки, которая будет отвечать требованиям и будет полезна после того, как она опустеет. Теперь, просто чтобы проиллюстрировать идею, предположим, что мы кладем помидоры в жестяную миску с крышкой, которая может служить формочкой для торта. Подойдут симпатичные маленькие ведерки. Пачки из-под курительного табака должны заменять спичечные коробки, которые можно повесить на стену. Приходите, вас ждет целое состояние. Кто из студентов первым получит его? Ничто не порадовало бы меня больше, чем услышать, что кто-то из вас или несколько человек добились успеха. Подумайте. "Тот, кто хочет съесть орех, должен его расколоть".

Некоторые люди думают, что уже выдано столько патентов, что больше нет шансов подняться. Правда в том, что, без сомнения, шансы растут. Развиваются новые науки, как, например, электричество, и каждая новая машина производит работу, которая позволяет изобретателю делать то, чего он раньше не мог делать. Оборудование теперь позволяет придавать проволоке любую требуемую форму; значительно улучшилось качество литья; токарная обработка дерева дешева и имеет практически все мыслимые формы. Современный изобретатель имеет под

рукой практически все возможные детали, которые ему нужны, и поэтому он может взяться за то, что до сих пор было недоступно. Естественно, по мере роста страны востребованы вещи, которые раньше были бесполезны. Действительно, с любой точки зрения поле зрения, кажется, расширяется.

Предположим, что двухдюймовая трубка имеет сбоку отверстие в один дюйм. Желательно закрыть отверстие лентой, расположенной таким образом, чтобы при повороте ленты стержень внутри трубки вращался. Можете ли вы объяснить, как это сделать? Решетки, используемые в паровых котлах, расширяются при нагревании. Отлитые в виде одного куска, стержни деформируются и вскоре изнашиваются. Была запатентована решетка, изготовленная по частям; каждый отдельный стержень был свободным; был сделан соответствующий допуск на расширение. Сверху они овальные, широкие и сужающиеся. Они не деформируются. Пространство между прутьями расширено к основанию, следовательно, зола не будет забиваться. Нарисуйте вид таких прутьев с торца; идея будет видна ясно. Я предпочитаю рисовать, чтобы произвести впечатление на мысль. Дело за вами. "Вы можете подвести лошадь к водопою, но вы не можете заставить ее пить".

Поскольку такое простое устройство, как воздушная подушка, сделает падение лифта безвредным, должно быть что-то, связанное с составами автомобилей. Никакого телескопирования. Кто приглушит ужасный шум троллейбуса, особенно в городах? Наверху они могли бы двигать вагоны с выгодой для себя, используя зубчатый двигатель на третьем рельсе. Метод - это разновидность изобретения. Это придает силу действию.

Какой день недели был 20 марта 1886 года?

1. 86 — две последние цифры даты.
2. 21 — Отнимите одну четвертую; дроби не используйте.
3. 20 — день месяца.
4. 6 — Соотношение; см. таблицу ниже.

—

5. 7/133 -Разделить на 7.

-

19 и без повторений; Сб., 1 повторение; Вс., 2 повторения; Пн. и т.д.

Таблица коэффициентов, 366240251361, представляет собой цифру за каждый месяц, начиная с 3 января и т.д.

Теперь я хочу, чтобы вы попрактиковались в этом методе, чтобы запомнить таблицу соотношений:

1. Пожалуйста, помните 3.
2. Подумайте дважды, и у вас получится 6 6 366
3. До Луны 240 000 миль 240
4. Прибавьте 11 к единице измерения 251

Вы должны получить это через минуту.

Для дат 20-го века добавьте 5 перед делением на 7.

Для високосных лет сделайте соотношение за январь и февраль на единицу меньше, чем в таблице.

Попробуйте это для президентов

Вашингтон Джексон

Адамс Адамс

Джефферсон Монро

Мэдисон

Ш А Й - М - М А Й

Ван Бюрен и Харрисон

Тайлер Полк и Тейлор

Филмор Пирс Бьюкенен

Линкольн Джонсон Предоставить

Хейз Гарфилд и Артур

Кливленд Харрисон Кливленд

Маккинли и Рузвельт

Прочитайте через страницу. Начните с семи крупных инициалов, они скоро запечатлеются в памяти, затем получите имена, которые они обозначают. Тогда просто вспомните Ван Бюрена и Харрисона, остальные в форме, приведенной на странице, представляют собой что-то вроде песенки, которая вскоре быстро набирает обороты.

Попутно выучите данные имена.

Когда мы смотрим на часы, мы должны произвести мысленный подсчет, чтобы определить время. Я слышал о часах, у которых в передней части корпуса было три круглых отверстия, по одному с каждой стороны и по одному снизу; в последнем виднелась секундная стрелка. Тот, что слева, показывал время, а справа - количество минут первого. Если бы было двадцать минут одиннадцатого, мы бы увидели десять и двадцать. Никаких умственных расчетов не требовалось.

Без сомнения, вы все видели маленький сепаратор для яиц, круглый кусок листового металла с вогнутой серединой и небольшими прорезями в верхней части вогнутой части. Он устанавливается на чашку. Яйцо разбивают и содержимое помещают в сепаратор, белок стекает через прорези в чашку, а желток остается в сепараторе.

Хорошая чернильная таблетка должна быть хорошей вещью. Она, безусловно, была бы отличным удобством и подошла бы и для перьевых ручек. Я часто думал, что стулья сделаны

неправильно. Когда вы откидываетесь назад, передняя часть сиденья поднимается, и это приводит к остановке кровообращения в конечностях. Может ли часть сиденья быть откинута на петлях или расположена таким образом, чтобы передняя часть не поднималась, или же достаточно просто откинуть спинку на петлях?

Заводной шток на часах был очень простой мыслью, и ее следовало вспоминать каждый раз, когда терялся ключ. "Необходимость - мать изобретательства".

Я советую всем, у кого есть какие-либо идеи в области изобретательства, попрактиковаться в рисовании. Это отличная практика, которая делает человека внимательным наблюдателем. При размышлении о предметах, объединяющих несколько движений или черт, рисунок закрепляет их; часто идея ускользает из головы, и, как бы мы ни ломали голову, мы не можем вспомнить ее в нужное время. "Теперь ты пожелаешь, но тщетно, снова произнести мимолетные слова". Когда ты нарисуешь это, оно будет здесь. Ты можешь оставить это и заняться любой частью, которую пожелаешь рассмотреть. Нужно много учиться, чтобы хорошо подготовиться к изобретательству. Чем лучше вы подготовлены, тем больше у вас шансов. Но вы должны относиться к работе как к удовольствию. Тогда каждая вещь, которую вы узнаете, будет доставлять удовольствие. Я не верю в навязывание людям знаний. Мы должны стремиться к тому, чтобы обучение было приятным. Я знаю, что для многих эта тема суха. Я не хочу утомляться, помни.

"Это гроши за труд и доллары за мысль".

Подрядчик строил пирс на берегу моря. Когда он пытался вбить сваи в песок, они постоянно подпрыгивали. Он был очень обескуражен; он был совершенно сбит с толку. Это сбilo его с толку. Джентльмен с Запада гостил на курорте. Он очень сильно заинтересовался маленькими моллюсками. Его позабавило, как быстро они могут погружаться в песок. Он посетил пирс и узнал о проблемах подрядчика. Он разыскал его и посоветовал прикрепить шланг к свае и направить струю воды перед ней по мере ее опускания. Идея сработала очень удовлетворительно. Наблюдение. Да, идеи - это хорошая вещь. Корова упала в копаемый колодец. Соседи собрались у колодца глубиной в десять футов. Никто не мог предложить способ спасти корову. Проходивший мимо пожилой негр обратил внимание на толпу. Он заглянул в колодец и увидел, что корова, по-видимому, невредима. Он сказал: "Давайте вытащим ее". "Как?" - пропели они хором. "Ну, просто засыпьте песок в колодец; она останется наверху".

Во время осады Парижа они писали письма и уменьшали их размер до тех пор, пока невооруженным глазом они не стали похожи на простые точки. Затем их разослали на голубях и увеличили до первоначального размера. Возможно, это послужило основой для странной мысли. Предположим, что банкнота в 1 доллар была положена на склон холма; мы отойдем на некоторое расстояние и сфотографируем квадратную милю холма так, чтобы банкнота находилась точно в центре. Предположим, что фотография имеет площадь в один квадратный фут. Теперь мы отрезаем один и три четверти дюйма по всему периметру рисунка, оставляя, скажем, половину того же размера. Затем мы увеличиваем это до квадратного фута и повторяем до тех пор, пока на изображении квадратного фута не будет видно, скажем, склон холма площадью десять квадратных футов с надписью на самом видном месте в центре. Если бы это можно было сделать, мы могли бы также очень внимательно изучить Луну и планеты.

"Одна наука может подойти только одному гению,
Так велико искусство, так узок человеческий ум".

Вероятно, самая неопределенная особенность большинства патентов заключается в том, будут ли люди их покупать? Теория большинства патентов достаточно правдоподобна. Но часто практика или факт очень сомнительны. Публика кажется капризной и действует так, как подсказывает ей дух, часто без всякой рифмы или причины; все становится модным или отвергается. Они расцветают и увядают, как цветок. Правил не существует. Вы должны использовать свой шанс. Это естественный камень преткновения. Вы должны быть оптимистичны, чтобы изобретать, и осторожны, чтобы не натолкнуться на ложные зацепки. Отнеситесь к этому философски. Не позволяйте этому раздражать вас. Вы можете посоветоваться с практичными людьми и теми, от кого вы ожидаете использования вашего устройства. Постарайтесь найти свой путь как можно лучше. Когда будете готовы, сделайте решительный шаг и будьте довольны тем, что уладили дело, будь то успех или неудача. Если последнее, поклонись, "И тяжестью слов не оскорбляй слуха".

Кажется, правил нет; они приходят и уходят. Когда я впервые увидел спичку с огнезащитным покрытием на конце ручки, чтобы не обжечь палец, она выглядела неплохо. Я думал, что все матчи будут готовиться таким образом. Теперь я почти никогда их не вижу.

Маленькие латунные коробочки с пружинящей крышкой и примерно шестьдесятю спичками, все по цене одного цента в розницу, рассказывают историю дешевой рабочей силы в машиностроении. Я увидел спичечный коробок в форме домика. Низкий дымоход в центре крыши был длиной со спичку и очень узким; плоская деталь с желобом по верхнему краю заполняла внутреннюю часть дымохода. Дом поднимали, а затем опускали; в желобчатом конце детали в дымоходе всегда была спичка. Я не осматривал его, но у него, без сомнения, было наклонное дно изнутри. Деталь в дымоходе была неподвижной. Дом поднимался достаточно высоко, чтобы верхняя часть желоба находилась в нижней части наклонных сторон. Спички перекачивались по нему, и одна оставалась в желобе. Когда домик отодвигали, он оказывался наверху дымохода, готовый к использованию. В нем воплощена идея, и поэтому я приведу ее. Некоторые дома кишат активными насекомыми, к очень большому неудовольствию жильцов. Если у вас когда-нибудь будет такая возможность, расстелите на ночь на полу несколько листов липкой бумаги от мух; в середину каждого положите небольшой кусочек сырого мяса. Утром все они будут на месте. Они набрасываются на мясо и остаются на бумаге. Перестаньте смеяться и подумайте. Предположим, у вас нет ни липкой бумаги от мух, ни патоки, не могли бы вы попробовать тарелку с водой и мясом в центре? Думать о том, как заменить один план другим, - хорошее упражнение. Будьте осторожны, когда будете это делать, иначе вы что-нибудь изобретете. Волчок-гироскоп, безусловно, очень своеобразен в своих движениях. Это загадка для науки. Предлагается управлять автомобилем по одному рельсу с помощью двух гироскопов, установленных внутри автомобиля. При гребле на лодке положение таково, что мощность не сохраняется в полном объеме до крайнего конца гребка. Возможно, лопасть можно было бы повернуть к веслу так, чтобы в наиболее подходящий для этой цели момент гребка она нажимала на пружину, которая освобождалась бы в конце гребка с выгодой для себя.

Колено для печных труб было прекрасной идеей, а также пружинные ролики для оконных штор. Используемый почтовый ящик хорош. Действительно, для человека должно быть вполне

естественно проявлять энтузиазм. Я запатентовал детскую палку для верховой езды с полыми колесиками на одном конце и головой лошади с подвижной челюстью на другом. Можете ли вы объяснить, как заставить челюсть работать? Без сомнения, вы ездили в летних троллейбусах и поднимали и опускали занавески. Но знаете ли вы, как они устроены? Занавеска прикреплена к пружинному ролику, а на конце у нее железная трубка. Два проволочных шнура, по одному с каждой стороны рамы, закреплены вверху. Каждый проходит через трубку и снова закрепляется внизу. Таким образом, шнуры пересекаются в трубе, которую можно толкать вверх, при этом пружинящий ролик поднимает провисшую занавеску; или его можно опустить, при этом занавеска разматывается. Если вы только будете внимательно наблюдать, вы увидите, что идеи воплощаются в жизнь повсюду. Когда вы начнете изобретать, знание о них придаст вам уверенности и очень поможет вам. Но простого чтения о них будет недостаточно. Вы должны изучать этот принцип и запечатлеть его в своем сознании. Важно учиться, а не читать. Мне всегда казалось странным, что так много идей зарождается и процветает какое-то время, а потом умирает и забывается. Многие хорошие идеи, направленные на личную выгоду покупателя, похоже, вообще не реализуются. Если изделие понравилось одному поколению, почему не понравится следующему? Это так во многих вещах и не так во многих других. Требуется суждение, чтобы отличить стандартное от преходящего. Спасательный круг, скажем, из промасленных материалов, с пружиной внутри, плоский, размером с тарелку при эксплуатации, длиной в три фута и способный удерживать на плаву человека. Удобные крепежные элементы для дверей помещений с плохими замками, охранной сигнализации и переносных пожарных лестниц - все это при необходимости ценится на вес золота. Несколько шестов и мотков проволоки, тележка с электрическим управлением и оператор должны были сбрасывать спасательный круг через каждые несколько футов от поверхности для купания. Все они хороши для людей, попавших в беду, но вы бы легли спать голодными, пытаясь продать товар. Два проволочных троса, протянутых через улицу от крупных отелей для управления подъемным мостом, иногда спасали сотни людей, как и туннель от развлекательных заведений. Стальные автомобили предотвратили бы ужасные пожары при крушении и спасли бы множество жизней. Кажется, люди хотят что-нибудь съесть, надеть или развлечься за свои деньги. Это был часто обсуждаемый вопрос, и поскольку он включает идею, возможно, он не лишний. Как развести огонь из дерева: Вы бы очень устали, труща друг о друга два куска гнилого дерева. Выберите сухой, хорошо закаленный чурбак; сделайте на поверхности надрез или глубокую вмятину острым камнем. Возьмите палку, похожую на стрелу, и лук с тетивой, очень похожие на лук со стрелами. Вставьте палку, похожую на стрелу, в выемчатую поверхность блока. Тетива лука закреплена на каждом конце. Обмотайте тетиву вокруг стрелы, удерживая ее одной рукой, а другой поводите луком взад-вперед. Механики называли бы это упражнением на скрипке. Палка, похожая на стрелу, будет быстро вращаться. В результате трения образуется волокнистая масса, похожая на пыль, которая вскоре сгорит. Затем подуйте и получите пламя.

Сделайте гребенку для карри с проволочными зубьями: сделайте перфорацию в металлическом листе соответствующей формы для размещения проволочных зубьев и положите ее на нижнюю часть щетки. После чистки лошади потяните металлический лист вверх, таким образом очистив гребень. Для оконной рамы без утяжелителей используйте штору на тележке. Если у стремени открытое дно, оставьте с каждой стороны по небольшому выступу для опоры ноги, на случай, если всадника сбросит, нога повернется и выйдет наружу.

Я не верю в напряженную жизнь. Меня привлекает "золотая середина". У нас должно быть время подумать. Я не собираюсь колебаться. Мы должны думать заранее, насколько это

возможно. Думайте, чтобы лучше знать, что делать. Постарайтесь не запутаться; действуйте здраво. Врач ожидал груз сена. Вернувшись домой в полдень, он заметил опрокинутый груз перед своими воротами. Мальчик с вилами в руках выглядел озадаченным. Доктор справился, и ему сказали, что сено для него. "Ну что ж, - сказал он мальчику, - заходи и поужинай". "О, в самом деле, сэр, я не могу; моему отцу это не понравилось бы. Я должен убрать сено." "О, да, - сказал доктор, - пойдем". Мальчик был голоден и хотел есть, но настаивал, что его отцу это не понравится. В конце концов он неохотно уступил. Но он ел так быстро, что доктор напрасно предостерегал его. Он отвечал: "Я уверен, что отцу это не понравится". Наконец доктор спросил: "Где твой отец?" "Да ведь он же под этой охапкой сена", - сказал мальчик.

Я заметил в газете, что правительству требуется устройство для защиты посылок с письмами при перевозке из одного места в другое. Они используют бечевку, и это стоит более 200 000 долларов в год. Ежегодно перевязывается миллиард упаковок. На первый взгляд, учитывая безопасность и т.д., я скорее думаю, что телескопическая коробка была бы лучшей. Но стоимость, износ, дополнительный вес груза - все это делает коробку непрактичной. В самом деле, если вопрос должен определяться стоимостью, я советую нашему дорогому старому дяде Сэму придерживаться своих правил. Обычная транспортная бирка с кусочком картона, похожим на шайбу, который укрепляет отверстие для стяжки, проста и хороша. Она дешевая и прочнее, чем металлические проушины.

Шаровая застежка, используемая на перчатках, подтяжках и многих других вещах, очень хороша. Она упала на колени французу.

В большом количестве продаются разнообразные застежки для скрепления листов бумаги. В большинстве случаев они предназначены для удержания бумаги, не прокалывая ее.

Название Uneeda было придумано, крепко привязано к бисквиту и стало знаменитым.

S. T. 1860 X был старожилom. Я полагаю, это означало "верное решение через десять лет после 1860 года".

Я думаю, хороший просеиватель золы можно было бы сделать с коробкой, скажем, два на три фута, и цилиндрическим ситом на оси с кривошипной ручкой. Сито должно быть снабжено дверцей или крышкой, в него засыпается зола и сито вращается. Операция должна быть простой. Хорошей идеей было сделать круглые цинковые заготовки для установки под печи; также круглые заготовки использовались в отверстиях для труб, чтобы закрывать их летом. Маленькие ограждения в форме колокола, свисающие с потолка для защиты от газовых струй, были хороши, очень просты и вполне естественны. Маленькие горелки на газовых приборах прекрасны.

Я встретил джентльмена, который был слепым. Он получил патент на ручку для щетки. Ее можно было прикреплять и отсоединять по желанию. Двери сарая, подвешенные на колесиках к рельсам, были хорошей работой; также ворота, которые открываются при приближении команды. Газонокосилка работала не медленно. Игры - очень неопределенная область для работы, хотя некоторые из стандартных игр оказались очень прибыльными. Они должны быть разработаны тщательно и, как правило, хорошо рекламироваться. За многие маленькие головоломки хорошо платят, но они неизменно сильно преувеличены. Вопросы, относящиеся к авторскому праву, являются, я думаю, хорошей областью для работы. Финансовый успех этих вещей в основном зависит от того, насколько хорошо с ними обращаться. Есть много способов

осуществлять продажи, много каналов для работы. Я придерживаюсь мнения, что большой процент. большинству изобретателей было бы лучше выставлять свои изобретения на продажу. Я уверен, что те, кто изобрел, будут делать это снова и снова, если в противном случае они не будут слишком заняты. Следовательно, я утверждаю, что, вообще говоря, лучше всего продавать или получать гонорары, а затем изобретать что-то еще. Изобретательство — это действительно профессия, как и производство.

"Пусть сапожник держится до последнего".

Напряженную жизнь, как детский костюмчик, быстро перерастаешь. Тогда важным становится то, что делать. Я думаю, что в каждом крупном городе страны должна быть торговая биржа. Мужчина или женщина открывают магазин и объявляют, что получают товары всех описаний для продажи или обмена, выдают описательный чек на товары, взимая, скажем, десять процентов. за услуги при продаже или обмене. Вы можете сделать хорошее белое мыло, скажем, по два цента за фунт; разлить его в лепешки по одному с четвертью фунту и продавать напрямую потребителю по пять центов — делайте надбавки за обертку. Заключите контракт на увеличение тиража газеты в вашей стране или городе; затем посетите людей, подготовьте статью о городе и напишите очерки о тех, кто подписался. Бизнес, связанный с почтовыми заказами, будет достаточно хорошо окупаться в любой момент, если вы правильно ведете дела. Никогда не продавайте ничего, если это не стоит денег, и не внедряйте никаких поддельных схем. Приобретите несколько хороших новинок, предметов домашнего обихода, книг и т.д.; выберите хороших лидеров для рекламы, а когда вы совершаете распродажу, прикладывайте рекламные проспекты других товаров; вскоре у вас будет каталог. Изучите газеты, в которых вы размещаете рекламу; там много шарлатанов — вы можете отличить их по характеру их рекламы. Общедоступные каталоги вскоре становятся слишком распространенными; кроме того, вам следует обращаться с товарами, которые вы продаете. Тогда вы сможете лучше контролировать этот вопрос. Списки названий обычно слишком долго отбарабаанивают, прежде чем вы их получите. Как только вы начнете рекламировать, вы получите информацию о реальных газетах и живых товарах для продвижения.

Для личной уборки используйте вешалку для одежды, сделанную из круглых кусочков толщиной в полдюйма, прикрепленных к концам в форме буквы X с перевернутой V сверху; они открываются и закрываются и образуют сушилку, корзину и что-то вроде столика для проветривания постели. Они должны весить шесть фунтов и продаваться за 1,25 доллара; стоить, скажем, от сорока до пятидесяти центов. Допустим, еженедельник Country weekly, один лист, one fold, хочет увеличить количество подписчиков. Зарезервируйте подходящее место, скажем, в двойном углу, для четырех страниц любой выбранной книги. Через год у них выходит книга на 208 страниц.

"Наполненные множеством жемчужин чистейшего луча безмятежности,
темные, непостижимые пещеры оушен беар.
Так много цветов рождается, чтобы невидимо краснеть
И расточать свою сладость в воздухе пустыни".

Да, леса полны ими. Будущие изобретения будут соперничать с изобретениями прошлого. Вам следует подготовиться и закинуть сеть. Если вы выберете, "удача" может прийти к вам, возможность может тихонько постучаться. Вы должны быть бдительны, понимать и разумно

преследовать. Вы должны знать форму и прикосновение, чтобы его присутствие не осталось незамеченным.

"Из всех печальных слов, написанных языком или пером, самыми печальными являются эти: " это могло бы быть".

Те, кто хочет стать изобретателями, должны заняться полезными для этого занятиями, а именно: математикой во всех ее отраслях, философией, физикой, всеми механическими работами и рисованием. Интересуйтесь всевозможными головоломками, внимательно наблюдайте. Начинайте учиться с раннего возраста.

"Дети, как нежные ивняки, принимают лук,
И, когда их впервые формируют, они всегда растут".

Готово! Не говори, что тебе это не нравится. Мы можем найти причины, по которым нам может понравиться что угодно. Все зависит от того, как мы на это смотрим. Я слышал об ирландце, который слишком много пил в одном западном городке, и его проехали через это место на рельсах. Люди выстроились вдоль улиц и громко приветствовали его. Когда все было кончено, кто-то спросил его, что он об этом думает. "Будь я проклят, - говорит он, - если бы это не касалось чести дела, я бы так и ходил пешком".

Если эта маленькая брошюрка окажется сигналом, который направит новую мысль в обширное безграничное поле изобретательства, ее миссия будет выполнена. Возможно, когда-нибудь этот предмет будут преподавать в школах; возможно, эти ученые будут самыми практичными людьми на земле; возможно, их влияние в стране достигнет Ниагары могущества.

Конец.

Психические отклонения

Ты можешь их взломать?

Превосходная коллекция из 100 старых задач с уловом и призом; знаменитые участники дебатов. Они ставили в тупик людей всех времен. На них приятно ссылаться в старых школьных беседах. Необычные, любопытные и занимательные головоломки, рассчитанные на то, чтобы потребовать максимальных умственных усилий. Уникальная диковинка, вызывающая большой интерес. Отличный домашний аниматор. На плотной бумаге, покрытой бронзой и тиснением.

По почте 10 центов, марками или серебром.

Книга Максим

Иллюстрированный и в алфавитном порядке

Эти лаконичные старые изречения, такие приятные для слуха, такие убедительные для ума; цветы мысли, словесные образы речи, 1000 строк прозы и стихов. Желательный справочник.

"Теперь ты пожелаешь, но пожелаешь напрасно,
Снова произнести мимолетные слова".

Для тех, кто боится неправильного цитирования, эта книга окажется ценным сокровищем. Часто хорошо подобранная сентенция передает ход мысли лучше, чем в противном случае хватило бы целой страницы.

На плотной глазурированной бумаге, покрытой бронзой и тиснением.

По почте 10 центов, марками или серебром.

Сказки Ярнвилля

Это значит смеяться. Самая смешная книга на свете. Ладно, где угодно и всюду.

68 Предметов, каждый - Жемчужина

Развлекай своих друзей. Не будь настенным цветком. Если ты не умеешь петь, танцевать или играть на скрипке, научись рассказывать что-нибудь хорошее.

Компактный размер жилетного кармана, закругленные углы.

По почте 10 центов, марками или серебром.

Примечание переписчика:

Страница 4, "treasuse" заменено на "treasure" (сплошное сокровище вместо)

Страница 5, "материалы" изменены на "вопросы" (касаются этих вопросов)

Страница 5, "получение" изменено на "получение" (getting up inventions)

Страница 11, точка заменена запятой (сдвинута вверх, с прорезью)

Страница 15, "porus" заменено на "porous" (пористые штукатурки)

Страница 15, "полки" заменены на "стеллажи" (для полок магазина)

Страница 18, точка добавлена к аббревиатуре (№ 1 они)

Страница 19, "своеволие" заменено на "желание" (и готовность упорствовать)

Страница 20, "исправленный" заменен на "гофрированный" (Гофрированная лента)